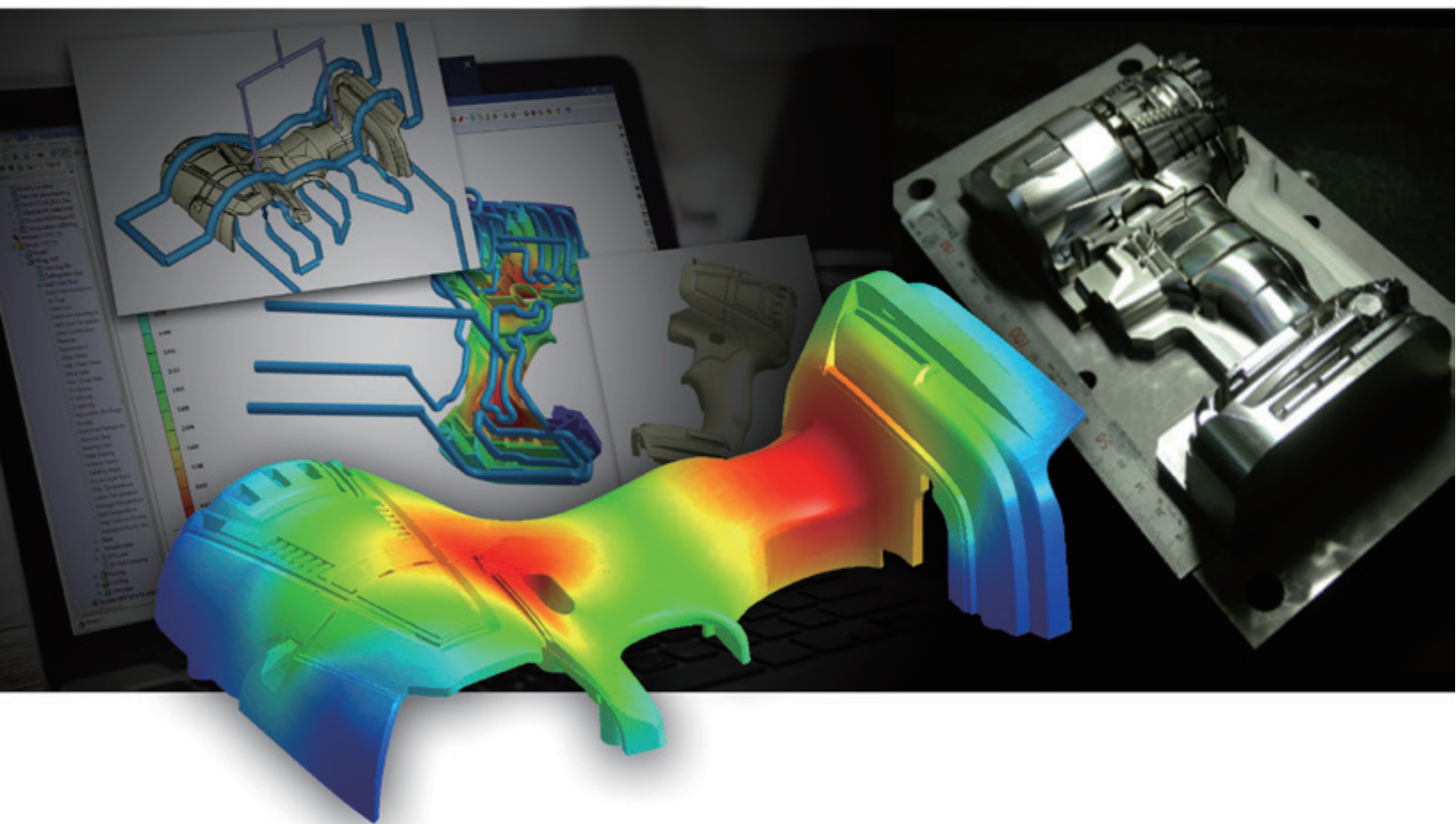


Moldex3D

Moldex3D SYNC

完全整合 CAE 與 CAD



在您的 CAD 环境进行准确的模流分析

Moldex3D SYNC 可以让您所熟悉的 CAD 环境下迅速建立并轻松编辑模型，所有设计变更都在 CAD 环境下进行，轻松重复使用原有设定进行分析，设计模型将能被有效验证，而且完全无需任何档案转换，让工程师创意从设计到分析，完美结合。

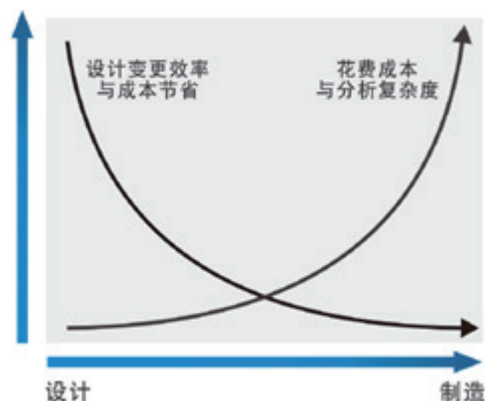


为何您要选择 Moldex3D SYNC

工业开发上，降低开发成本、提高设计变更效率，极其重要。使用 Moldex3D SYNC 让您有效地设计模型，同时兼顾生产制造，符合市场需求。快速进行产品可制造性设计 (Design for Manufacturing, DFM) 之优化及验证。

Moldex3D SYNC 简化复杂的模流分析流程，以更快速、更简单的操作流程帮助您全自动化的产生网格数据，得到准确且完整的模流分析结果。

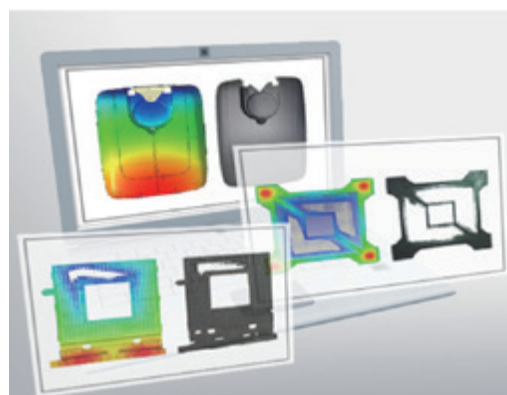
与 CAD 接口完全整合，无需额外的学习成本，从设计、仿真到分析一体无缝的直觉式工作流程，有效解决数据转换上的数据流失以及公差精度等常见问题。



洞烛机先的准确仿真可能的缺陷

Moldex3D SYNC 能为您提早发现塑料射出成型潜在缺陷，并提供解决对策，有助产品开模前仿真预测成型问题，大幅降低修改模具的成本。应用 3D 实体网格自动生成技术和智能型工作流程精灵，即使是 CAE 初学者，也能在最短时间内完成各项分析，快速检验产品设计。

在塑料射出的过程中，常会因为各种因素产生成型不良现象，如短射 (Short Shot)、毛边 (Flash)、凹陷 (Sink Mark)、或接合线 (Weld Line) 等问题，利用 Moldex3D SYNC 有助找出解决对策，以达到降低总体成本，提升竞争力，进而迅速将软件核心价值应用于实际产品设计与开发上。



Moldex3D SYNC

Moldex3D SYNC 具有完备的市场策略及定位，能够将应用范围从产品设计领域扩展至模具设计领域。

模具验证

- 锁模力
- 多模穴流动平衡
- 流道平衡
- 射出压力
- 保压压力

品质

- 翘曲预测
- 验证流动平衡
- 验证残留应力
- 材料劣化
- 收缩预测

准确性

- 传感器及测量
- 后处理工具

产品生命周期效能

- HPC / 远程计算
- 降低冷却时间

复杂制程

- 纤维排向
- 阀浇口控制
- 异型水路
- 多材质射出成型

以强而有力的功能提升企业竞争力

高速自动化设计工具

Moldex3D SYNC 能够协助您在极短的时间内轻松地计算多浇口的最佳配置、冷却时间、流痕可能发生区域以及流长比分布。大幅提升工作效率，以利快速设计验证与制程优化。以流动 / 保压 / 冷却 / 翘曲之流程，准确仿真产品在射出成型时可能发生的种种问题。



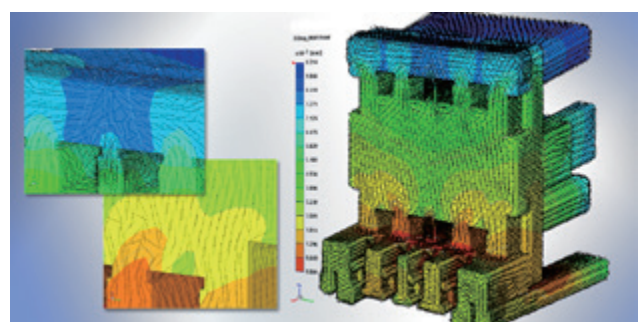
多材质射出成型

Moldex3D SYNC 支持多材质射出的高级工艺分析，来满足所有使用者的需求，准确仿真组件间各种物理性质的交互影响及作用。亦能考虑材料之间的相互作用影响，成功预测产品收缩和翘曲率来改善产品质量的利器。



超过 7000 支材料之强大数据库

Moldex3D 为您提供完整且精确的庞大材料库，包含超过 7000 支的塑料材料，正确精准的材料数据数据，影响 CAE 分析的准确度甚巨。并针对复杂的纤维复合材料成型仿真，以领先世界的技术进行准确的分析。



多核平行运算技术

Moldex3D SYNC 提供并行计算可同时支持多核和丛集式计算机计算，大量增进分析计算效能，让您在最短时间内完成复杂、内含大量网格元素的模型分析数据。支持计算时可由多台计算机串接，也可单机多核并行计算。配合远程计算效果更佳，可助您高效完成费时较长的复杂分析。



Moldex3D SYNC Package

提供产品设计师简单高效的模流分析解决方案，交互式的沟通设计平台将制程化繁为简，迅速完成产品验证。全自动网格生成，即使不具备高阶 CAE 知识的用户也能轻易上手。精准的 3D 立体显示技术有助于用户深入解析产品，检视流动和热性质变化，在实体模具成型前即完成优化，为客户提升产品质量和成本效益，争取最佳上市时机。

- 各CAD环境之嵌入式接口
- 流动/保压/冷却/翘曲分析流程及结果
- 含纤维材料之仿真
- 多材质射出成型
- 支持多核心平行运算
- Moldex3D Designer
- Moldex3D Project

支援平台

软件

OS	Windows 10, 8.1, 8, 7
Moldex3D	Moldex3D R16
NX	NX 8.5, 9.0, 10.0, 11.0
PTC® Creo® Parametric	Creo2.0, Creo3.0, Creo4.0
SOLIDWORKS®	SOLIDWORKS 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

Moldex3D



CoreTech System Co., Ltd.

mail@moldex3d.com

For more information, please visit www.moldex3d.com

Copyright © 2018 Moldex3D. All rights reserved.

DMSYNCR16CH18-1